Kimyasal Türler Arası Etkileşimler - 4

1. Kükürt hekzaflorür bileşiğinin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

A) SO_2 B) SF_6 C) KF D) K_2S E) SO_3

2.
I. N_2O_5
II. Al_2O_3
III. CCl_4

Yukarıda formülleri verilen bileşiklerden hangileri kovalent bağlı bileşiktir? ($_6C$, $_7N$, $_8O$, $_{13}Al$, $_{17}Cl$)

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

3. Metalik bağ içeren maddelerle ilgili,

I. Yüzeyleri parlaktır.
II. Tel ve levha hâline getirilebilirler.
III. Elektrik akımını ve ısıyı iyi iletirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

4. Aşağıda bazı bileşiklerin adları ve formülleri verilmiştir.

	Bileşik Adı	Bileşik Formülü
I	Azot triflorür	N_3F
II	Dihidrojen monosülfür	H_2S
III	Diazot trioksit	N_2O_3
IV	Karbon dioksit	CO_2

Buna göre hangi bileşiklerin formülleri yanlış yazılmıştır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) III ve IV.

5. X kümesindeki boşluklara, Y kümesindeki kavramlar yazılarak anlamlı cümleler oluşturulacaktır.

X

- Ametal-ametal atomları arasında elektronların ortak kullanımı sonucu .... bağlı bileşikler oluşur.
- Farklı iki ametal atomları arasında oluşan bağ .... bağdır.
- (+) yüklü metal iyonları ile (–) yüklü ametal iyonları arasındaki oluşan çekim kuvvetine ....bağ denir.
- Aynı iki ametal atomları arasında oluşan bağ .... bağdır.

Y

• iyonik • apolar kovalent • metalik • kovalent • polar kovalent

Buna göre, Y kümesideki hangi kavram kullanılmamış olur?

A) apolar kovalent B) polar kovalent C) iyonik D) metalik E) kovalent

6. Bazı maddeler ve içerdikleri kuvvetli etkileşimler aşağıda verilmiştir.

I. Zn(k)
II. NaCl(k)
III. Elmas
IV. Buz

a. İyonik bağ
b. Metalik bağ
c. Kovalent bağ

Buna göre, bu maddeler ile içerdikleri kuvvetli etkileşimlerin eşleştirilmesi seçeneklerin hangisinde doğru yapılmıştır?

A) I - a, II - b, III - c, IV - a
B) I - b, II - a, III - c, IV - a
C) I - b, II - a, III - c, IV - c
D) I - c, II - a, III - b, IV - b
E) I - a, II - a, III - b, IV - c

Kimyasal Türler Arası Etkileşimler - 4

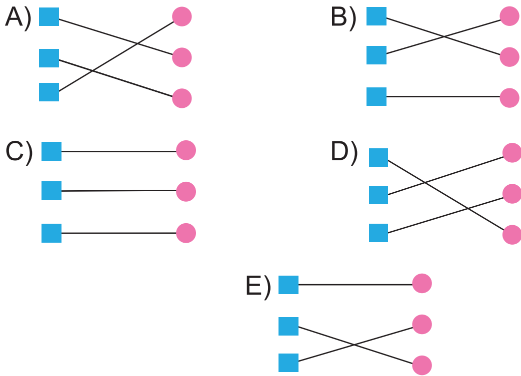
7. **PCl_3 bileşiğinin sistematik adı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Potasyum klorür
B) Fosfor klorür
C) Potasyum triklorür
D) Fosfor triklorür
E) Monofosfor triklorür

8.

Kimyasal Türler	**Kimyasal Etkileşim Türü**
Cl ve Cl ■	● Metalik bağ
Fe ve Fe ■	● Apolar kovalent bağ
H ve F ■	● Polar kovalent bağ

Verilen ikili kimyasal türlerin arasında gerçekleşecek kimyasal etkileşim türünün doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?



9. **Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisinin adı yanlıştır?**

	Bileşik Formülü	**Bileşik Adı**
A)	CCl_4	Karbon tetraklorür
B)	P_2O_3	Difosfor trioksit
C)	SO_2	Kükürt dioksit
D)	N_2O_5	Diazot pentaoksit
E)	CO	Karbon dioksit

10. **$_{11}Na$, $_{12}Mg$, $_{13}Al$ atomlarının metalik bağ kuvvetlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Na > Mg > Al
B) Mg > Al > Na
C) Al > Mg > Na
D) Na > Al > Mg
E) Al > Na > Mg

11. 1A grubunda bulunan X, Y ve Z metallerinin erime noktaları sırası ile 179°C, 98°C ve 63,5°C'tur.

Buna göre X, Y ve Z elementlerinin metalik bağ kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Z > Y > X B) X > Y > Z C) X > Z > Y
D) Y > X > Z E) Z > X > Y

12. **Metalik bağ ile ilgili,**

I. Güçlü etkileşimlerdir.
II. Bağın oluşumu elektron denizi modeli ile açıklanır.
III. Kimyasal etkileşim katyonlar ve anyonlar arasındadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

